

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/044916 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08L 59/00, C08K 5/25, 5/092, A61L 9/01, B01J 20/22 // C09K 3/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015699

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 22 日 (22.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-380187
2003 年 11 月 10 日 (10.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ポリプラスチック株式会社 (POLYPLASTICS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1088280 東京都港区港南二丁目 1 8 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 原料 初彦 (HARASHINA, Hatsuhiro) [JP/JP]; 〒4168533 静岡県富士市宮島 9 7 3 番地 ポリプラスチック株式会社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 鎌田 充生 (KUWATA, Mitsuo); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 6 丁目 3 番 1 7 号みなと梅田ビル 6 階 鎌田充生特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ALDEHYDE INHIBITOR COMPOSITION AND POLYACETAL RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: アルデヒド抑制剤組成物およびポリアセタール樹脂組成物

(57) Abstract: An aldehyde inhibitor composition for inhibiting the generation of aldehyde from an aldehyde formation source, which aldehyde inhibitor composition comprises a carboxylic acid hydrazide and, mixed with 1 part by weight thereof, 0.01 to 100 parts by weight of metal hydroxypolycarboxylate (for example, salts of citric acid, malic acid or tartaric acid with alkaline earth metals). Further, there may be provided a polyacetal resin composition comprising a polyacetal resin and, mixed with 100 parts by weight thereof, 0.001 to 20 parts by weight of the above inhibitor composition. This resin composition may be loaded with an antioxidant, a thermal stabilizer, a processing stabilizer, a weather (light) stabilizer, an impact resistance enhancer, a gloss control agent, a sliding property improver, a colorant, a filler, etc. The above aldehyde inhibitor composition when used in combination with a polyacetal resin can also effectively inhibit the generation of aldehyde with the addition of a small amount thereof without causing any resin discoloration.

(57) 要約: アルデヒド生成源からのアルデヒドの発生を抑制するためのアルデヒド抑制剤組成物を、カルボン酸ヒドラジドと、このカルボン酸ヒドラジド 1 重量部に対して 0.01 ~ 100 重量部のヒドロキシ多価カルボン酸金属塩 (クエン酸、リンゴ酸又は酒石酸とアルカリ土類金属との塩など) とで構成する。また、ポリアセタール樹脂と、このポリアセタール樹脂 100 重量部に対して 0.001 ~ 20 重量部の前記抑制剤組成物とを組み合わせるポリアセタール樹脂組成物を構成してもよい。この樹脂組成物には、酸化防止剤、耐熱安定剤、加工安定剤、耐候 (光) 安定剤、耐衝撃性改良剤、光沢性制御剤、摺動性改良剤、着色剤、充填剤などを添加してもよい。前記アルデヒド抑制剤組成物は、ポリアセタール樹脂に添加して用いても樹脂を変色させることなく、しかも少量の添加で効率よくアルデヒドの発生を抑制できる。

WO 2005/044916 A1